Applicant(s)/Patent under Reexamination Application/Control No. Index of Claims 10/683,853 PERCIVAL, JAMES I. Examiner Art Unit 2189 Mehdi Namazi (Through numeral) Cancelled Rejected Non-Elected **Appeal** N Α ı 0 Restricted Allowed Interference Objected Claim Claim Date Date Date Claim Original Original 8/17/05 Final Final Final 51 52 101

S	4		=		- 1				!!	1	- 1::	::::	04	. L.		4						:::::		102					(				
S	3		=						П						Т	Τ					$\prod$			103									
6   0   0   0   0   0   0   0   0   0	4		=								7		54	$\top$			Ī							104									
6   0   0   0   0   0   0   0   0   0		5									7		55	Т		Т								105								$\neg$	
5 7     =     107     107     108     108     108     108     109     108     109     109     109     110     109     110     109     110     109     110     109     110     109     110     109     111     110     111		6	-								7		56			Т			$\Box$					106					П			$\neg$	$\neg$
6     8     z     108     108     108     109     109     109     109     109     109     110     109     111     110     111	5	7	=								1		57	T	T		Γ	П	$\neg$					107			Г		П		$\Box$	$\neg$	コ
7     9     =     109     110     100     110     110     1110     1110     1111     1111     1111     1111     1112     1112     1112     1112     1112     1112     1113     1113     1113     1113     1113     1113     1113     1113     1113     1113     1114     114     114     116     115     115     115     115     115     116     116     117     117     117     117     117     117     117     117     117     118     118     118     118     118     118     118     118     118     119     119     119     117     117     117     117     117     117     117     118     119		8	=		T						1				1		Π		$\neg$		$\sqcap$			108					П	П	$\Box$	T	П
S   10   =		9	Ξ	П	$\neg$						7		59		$\top$	1			$\neg$		$\top$			109			$\Box$		П	$\Box$			
9 11 =			=	П	寸				П		٦				丁	T					$\Box$			110					П			$\exists$	
10   12   2	9		Ξ								٦						T	П											П			$\neg$	
11 13 =			=		$\neg$				П	$\neg \vdash$	7::		62	T		T								112			П		П			$\exists$	
12   14   =		13	=						П		7::					1			丁		$\Box$			113			П						
13   15   2	12										7				1			П	T		П								П				$\neg$
14   16	13	15	=								7		65	T	T			П		1				115			$\sqcap$		П	П	$\exists$		$\neg$
15		16	=								7				1									116					П		T	$\exists$	٦
18	15		=						$\Box$		٦		67	T		T			$\neg$	$\neg$				117			П	$\Box$				$\exists$	$\neg$
16		18									٦		68	Т		Τ	П		$\neg$					118			П	$\sqcap$	$\neg$		$\neg$	$\neg$	$\neg$
17     20     =     120     120     121     121     121     121     121     121     121     122     122     122     122     123     123     123     123     123     123     124     124     124     124     124     124     124     124     125     125     125     125     125     125     126     127     127     127     127     127     127     127     127     128     128     128     129     129     129     129     129     129     130     130     131     130     131     131     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     135     135     135     135     135     135     135     135     135     135     135	16	19	=		T				П		7		69	T							П			119			П	$\sqcap$	П	$\neg$		$\exists$	コ
18   21   =   121   121   121   122   122   122   122   123   123   123   123   123   123   123   123   124   122   123   124   124   124   124   124   125   125   125   125   125   125   125   125   126   127   127   127   127   127   127   127   127   127   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   129   130   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   132   133   133   133   134   134   134   134   134   134   134 </td <td></td> <td>20</td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>\neg</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>٦ :::</td> <td></td> <td>70</td> <td><math>\top</math></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>П</td> <td></td> <td><math>\neg</math></td> <td><math>\neg</math></td> <td>T</td> <td><math>\neg</math></td>		20	=				$\neg$				٦ :::		70	$\top$	1						П						П	П		$\neg$	$\neg$	T	$\neg$
19   22   =   122   123   123   123   124   124   124   124   124   124   124   124   124   125   125   125   125   125   125   126   126   127   127   127   127   128   128   128   128   128   128   129   129   129   129   129   130   130   131   130   131   131   131   131   131   132   132   132   133   134   134   134   134   134   134   134   134   135   135   136   136   136   136   136   136   137   137   137   138   139 </td <td></td> <td></td> <td>=</td> <td></td> <td><math>\neg</math></td> <td></td> <td><math>\neg</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7::</td> <td></td> <td>71</td> <td>T</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>Ì</td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td>121</td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td><math>\Box</math></td> <td><math>\neg</math></td> <td><math>\neg</math></td> <td><math>\neg</math></td> <td><math>\neg</math></td>			=		$\neg$		$\neg$				7::		71	T	1			П	Ì		П			121			П		$\Box$	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$
20   23   =   123   124   =   124   =   124   =   125   =   125   =   126   =   125   =   =   126   =   =   126   =   =   126   =   =   127   =   =   127   =   =   127   =   =   127   =   =   128   =   =   =   -	19	22	11								7		72	Т	T	Т								122			П		$\neg$	П	П	$\exists$	コ
21   24   =   124   124   125   125   125   125   125   126   126   126   126   126   127   127   127   127   127   127   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   129   133   133   133   133   133   133 </td <td></td> <td></td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>78</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>T</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td>123</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>\exists</math></td> <td><math>\exists</math></td> <td><math>\neg</math></td>			=								78					T					П			123	-						$\exists$	$\exists$	$\neg$
22   25   =   125   126   126   126   126   126   127   127   127   127   127   128   128   128   128   128   128   128   129   129   129   129   130   130   130   130   130   131   131   131   131   131   132   132   132   132   133 </td <td></td> <td>24</td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>74</td> <td>7</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td><math>\Box</math></td> <td></td> <td></td> <td>124</td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td><math>\neg</math></td> <td><math>\neg</math></td> <td><math>\neg</math></td> <td>٦</td>		24	=								1		74	7	1					1	$\Box$			124			П			$\neg$	$\neg$	$\neg$	٦
23   26   =		25	=			$\neg$	$\Box$				1		75	Т	1						П			125			П				T	ヿ	╗
24   27   =   127   128   128   128   128   128   128   129   129   129   129   130   130   130   130   130   130   131   131   131   131   131   131   132   132   132   133 </td <td>23</td> <td>26</td> <td></td> <td></td> <td><math>\neg</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>76</td> <td>T</td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>126</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>\neg</math></td> <td></td> <td><math>\neg</math></td> <td><math>\neg</math></td>	23	26			$\neg$						1		76	T			П						-	126						$\neg$		$\neg$	$\neg$
25 28 = 128 129   26 29 = 80 130 131   31 81 131 131 131   32 83 133 133 133   34 84 134 134   35 85 135 136   37 87 137 137   38 88 138 138   39 89 139 139   40 90 140 141   41 91 141 141   42 92 142   43 93 143   44 94 144   45 96 146   46 96 146   47 98 148   49 99 149	24	27	=		$\neg$	一	一				1	Ì	77	T	1	Τ			$\neg$					127			П				$\neg$		٦
26   29   =   129   130     31   81   130   131     32   82   132   133     33   83   133   133     34   84   134   134     35   86   135   135     36   86   136   137     38   88   138   138     39   89   139   140     40   90   140   141     41   91   141   141     42   92   142   142     43   93   143   143     44   94   144   144     45   96   146   146     47   97   147   147     48   98   148   148     49   99   149   149	25		=		T	ヿ	$\neg$				7	ı			1	T					П							П	$\Box$	コ	$\neg$	$\neg$	ヿ
27   30   =   80   130   131   131   131   131   131   131   132   132   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   134   134   134   134   134   134   134   135   135   135   135   135   135   135   136   136   137   137   137   137   137   137   138   138   138   138   139   139   149   140   140   141   141   141   141   141   141   141   141   141   142   142   142   143   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   145   145   145   145   146   146   147   147   148   148   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149 <td>26</td> <td></td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>\neg</math></td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td>79</td> <td>Τ</td> <td>✝</td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td><math>\neg</math></td> <td></td> <td><math>\sqcap</math></td> <td></td> <td></td> <td>129</td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>П</td> <td><math>\Box</math></td> <td><math>\neg</math></td> <td>T</td> <td>ヿ</td> <td>ヿ</td>	26		=						$\neg$		7		79	Τ	✝		П		$\neg$		$\sqcap$			129			П	П	$\Box$	$\neg$	T	ヿ	ヿ
31   81   131     32   132   132     33   133   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   137   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149	27		=			ヿ		$\neg$					80	T	1	<b>†</b>	П		$\neg$		П			130			П	П		$\neg$	寸	ヿ	ヿ
32   82   132   133     33   83   133   134     35   85   135   135     36   86   136   137     38   88   138   138     39   89   139   139     40   90   140   141     41   91   141   141     42   92   142   142     43   93   143   143     44   94   144   144     45   95   146   146     47   97   147   148     48   98   148   149							$\neg$									T			寸		П			131			П	П	$\exists$		T	$\neg$	┑
33   133   134   134   134   134   134   134   134   134   134   135   135   135   135   135   135   136   136   136   136   137   137   137   137   137   138   138   138   138   138   138   139   139   139   140   140   140   141   141   141   141   141   141   141   142   142   142   142   143   143   143   144   14																Т								132			П	П	$\neg$		$\exists$	T	ヿ
34       84       134   <td></td> <td>33</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>一</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>83</td> <td>Т</td> <td>T</td> <td>Г</td> <td>П</td> <td></td> <td>T</td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td>133</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td><math>\neg \uparrow</math></td> <td></td> <td>П</td> <td>T</td> <td><math>\neg</math></td>		33				一							83	Т	T	Г	П		T		П			133				П	$\neg \uparrow$		П	T	$\neg$
35       85       135   <td></td> <td>34</td> <td></td> <td></td> <td>ı</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>i</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td>134</td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>П</td> <td><math>\neg</math></td> <td></td> <td>T</td> <td></td> <td>ヿ</td>		34			ı										i						П			134			П	П	$\neg$		T		ヿ
36   136   137   137   137   137   137   138   138   138   138   138   139   139   139   139   140   140   140   140   140   141   141   141   141   141   141   141   141   142   142   142   142   143   143   143   143   144   144   144   144   144   144   145   145   146   146   147   147   147   147   148   148   148   149   14											7		85	1							П			135					$\neg$		T	寸	$\exists$
37   87   137     38   88   138     39   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149		36				T	$\neg$				1		86	Т					T					136			П					T	
38   88   138   139   139   139   139   139   140   140   140   140   140   141   141   141   141   141   141   141   141   142   142   142   142   143   143   143   143   143   144   144   144   144   144   144   145   145   145   146   146   146   147   147   147   148   148   148   149		37									7		87	T	$\top$		П		$\dashv$		П			137		$\neg$	$\Box$		$\Box$		$\neg$	$\exists$	
39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149		38			$\neg$	$\neg$		$\neg$	$\dashv$		7				$\top$		П		$\neg$		П			138		$\neg$		$\sqcap$	$\neg$	$\neg$		$\neg$	$\neg$
40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149		39					Ì	İ	T		7		89		$\top$									139			$\neg$	一	$\neg$	$\neg$	$\dashv$	$\neg$	$\neg$
41   91   141   142     42   92   142   143     43   93   143   144     44   94   144   144     45   95   145   145     46   96   146   147     48   98   148   148     49   99   149   149		40				T		İ			1		90	T			$\Box$		$\neg$		$\Box$			140			$\neg$	П	$\dashv$	$\dashv$	寸	$\neg$	$\neg$
42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149					$\neg$		Ī			$\neg$	7		91	1	$\top$				T	1				141			$\sqcap$	Πİ	ヿ	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$
43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99									丁	$\Box$	]	ľ	92	$\top$										142			$\Box$	一	$\exists$		$\neg$	$\neg$	$\neg$
44 94 144   45 95 145   46 96 146   47 97 147   48 98 148   49 99 149		43		$\neg$					一		]	ı	93	T										143			$\Box$		$\Box$	$\neg$	$\neg$	$\exists$	$\neg$
45 95   46 96   47 97   48 98   49 99											]		94	┪					$\Box$		П			144			$\neg$	$\sqcap$	$\neg$		$\dashv$	$\neg$	$\neg$
46 96   47 97   48 98   49 148					$\Box$	╗	╗		丁		]	ľ	95						$\Box$				-	145			$\Box$	$\sqcap$	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$
47 97   48 98   49 148		46			$\top$	T					]	ıţ	96	T	Τ		П		$\exists$								$\neg$		$\Box$	ヿ	$\dashv$	$\neg$	$\neg$
48 98   49 148		47	$\neg$		$\neg$				寸			1			$\top$		П		T								$\neg$	T	コ		$\neg$	ヿ	コ
49 99 149 149		48			$\neg$	╗		一	寸	$\neg \vdash$	7	ı			1	Т											$\neg$	T	寸	$\dashv$	ヿ	寸	$\neg$
			$\neg$	$\neg$	$\neg$	寸				1	7				Τ	П	П		$\top$	$\top$					$\neg$		$\exists$	Ħ	寸		$\dashv$	寸	ヿ
				$\dashv$	$\dashv$		$\neg$	寸	寸		1	ı			$\top$	Π	$\Box$		$\neg \uparrow$	$\neg \vdash$				150			$\neg$	一	$\neg$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\neg$
			_								_	-									٠					1							_